

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/048708 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A01N 25/26**,
25/32, 59/16, A61L 15/18, 15/46, 27/30, 27/54, 29/10,
29/16, 31/08, 31/16, C23C 14/00, 16/00

(74) Anwalt: **SENDROWSKI, Heiko**; Eisenführ, Speiser &
Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013030

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. November 2004 (17.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 53 756.2 17. November 2003 (17.11.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BIO-GATE BIOINNOVATIVE MATE-
RIALS GMBH** [DE/DE]; Wiener Strasse 12, 28359
Bremen (DE). **FRAUNHOFER-GELELLSCHAFT
ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN
FORSCHUNG E. V.** [DE/DE]; Hansastrasse 27c,
80686 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WAGENER, Michael**
[DE/DE]; Friedrich-Missler-Str. 41, 28211 Bremen (DE).
VISSING, Klaus Dieter [DE/DE]; Alte Dorfstrasse 10,
27321 Morsum (DE). **SALZ, Dirk** [DE/DE]; Violenstr.
33-35, 28195 Bremen (DE). **STEINRÜCKE, Peter**
[DE/DE]; Drausnickstrasse 23, 91052 Erlangen (DE).

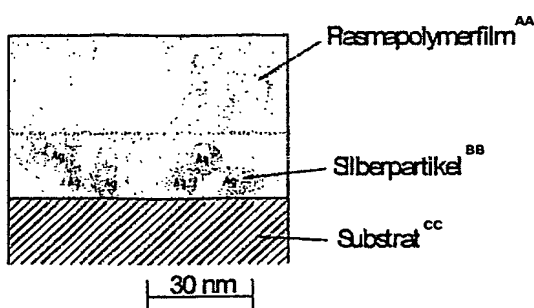
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **ANTIMICROBIAL COMPOSITE MATERIAL**

(54) Bezeichnung: **ANTIMIKROBIELLES SCHICHTMATERIAL**



AA ... PLASMA POLYMER FILM
BB ... SILVER PARTICLES
CC ... SUBSTRATE

(57) Abstract: The invention relates to an antimicrobial and preferably
non-cytotoxic composite material and to various uses of said composite
material.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein antimikrobielles
und vorzugsweise nicht zytotoxisches Schichtmaterial sowie
Verwendungen dieses Schichtmaterials.

WO 2005/048708 A1